

Datos abiertos en el aprendizaje a través de proyectos



Jose-Norberto Mazón; Elena Lloret; Eva Gómez; Antonia Aguilar; Iván Mingot; Ernesto Pérez; Luisa Quereda

**Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Universidad de Alicante**

{jnmazon,elloret,eva,aguilar,mingot,ernesto,quereda}@dlsi.ua.es

Motivación

- **Armonización de los sistemas universitarios europeos** es uno de los objetivos del proceso de Bolonia
- Se requiere comparar las cualificaciones adquiridas en el marco del **Espacio Europeo de Educación Superior**
- En España se hace a través del **MECES** (Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior)



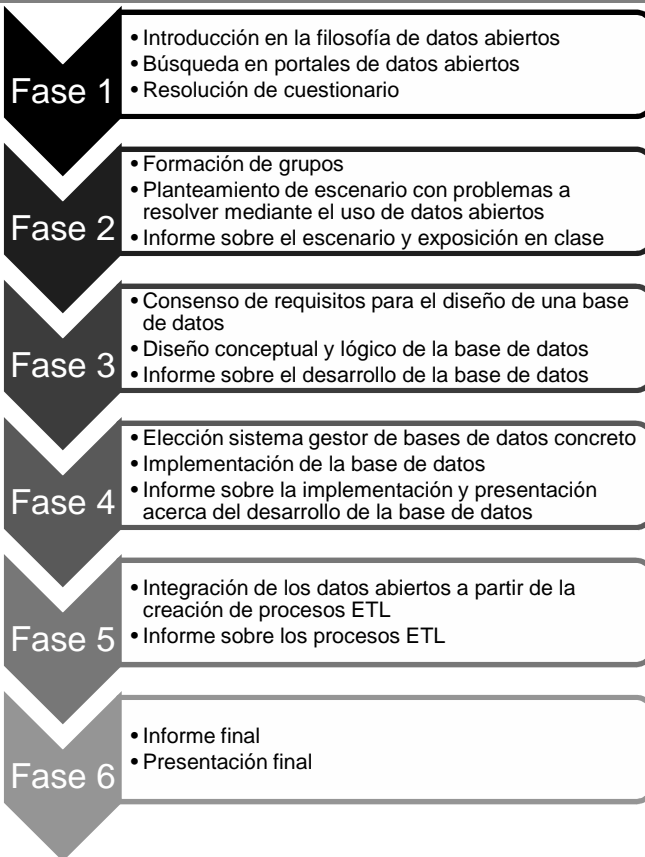
Aprendizaje a través de proyectos mediante datos abiertos

Metodología desarrollada para la docencia en el grupo ARA (Alto Rendimiento Académico) de la asignatura **Diseño de Bases de Datos** del Grado en Ingeniería Informática de la Universidad de Alicante, que permite su alineamiento con los resultados de aprendizaje estipulados en el MECES.

¿Cómo? Mediante el uso de **datos abiertos**, cuya disponibilidad hace que los estudiantes puedan proponer su uso en proyectos reales de diseño de bases de datos.

Resultados

- Aumenta la **capacidad creativa** y el **espíritu emprendedor** al enfrentarse a un problema real de diseño de una base de datos con datos auténticos y con datos pertenecientes a un dominio concreto.
- Se fomenta el **aprendizaje autónomo y a lo largo de la vida**.
- Se incrementan las **habilidades comunicativas**, tanto orales como escritas, y el **trabajo en equipo**.
- Desarrollo de un **comportamiento ético** mediante la inmersión en la filosofía de apertura de datos.



Algunos ejemplos de proyectos

Base de datos para una aplicación de búsqueda de servicios en la ciudad de Nueva York, incluyendo información de museos, teatros o cafeterías | Base de datos con datos acerca del nivel de bienestar alcanzado en diversas regiones de EEUU y Reino Unido, incluyendo indicadores de hospitales, bibliotecas o centros educativos | Base de datos con información de crímenes y delincuencia en diversas regiones de Reino Unido | Base de datos sobre la natalidad registrada en diversas regiones de Reino Unido, incluyendo datos acerca de fertilidad y enfermedades | Base de datos sobre el funcionamiento del sistema educativo en diversos estados de EEUU, incluyendo niveles de fracaso escolar o perfiles de los estudiantes y su entorno social y familiar | Base de datos para la planificación de rutas turísticas incluyendo medios de transporte públicos y su combinación adecuada para satisfacción del visitante o turista